

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 7 B

Číslo: Vy_32_INOVACE_OV_1ROC_20

2. Ruční zpracování technických materiálů



Předmět:	Odborný výcvik
Ročník:	1. OZS
Téma:	Skladování výrobků, konzervace
Klíčová slova:	Metody konzervace - konzervační prostředky
Jméno autora:	Ladislav Holešinský
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

Koroze.

Korozí se rozumí samovolné vzájemné působení mezi prostředím a materiálem, které má za následek znehodnocování materiálu.

Železo je kov, který v atmosférických a půdních podmínkách snadno podléhá korozi.

Základní druhy koroze.

- Chemická koroze.

Je to koroze, která vzniká vzájemným působením kovu a korozního prostředí (soli, kapaliny a plyny).

- Elektrochemická koroze.

Elektrochemická koroze kovů ve vodivém prostředí.

- **Atmosférická koroze** – nejrozšířenější.

Většina kovových výrobků pracuje v atmosféře, proto se tento druh koroze vyskytuje v největším rozsahu. První z vlivů, které spolupůsobí na atmosférické korozi, jsou **klimatické podmínky dané vlhkostí a teplotou vzduchu a jeho znečištěním.**

Podle druhu korozního napadení korozí dělíme.

- Rovnoměrná koroze (plošná)
- Nerovnoměrná koroze
- Bodová koroze

Příprava kovů.

- Zkorodovaný povrch musíme nejdříve mechanicky očistit pomocí škrabek, kartáčů, brusek, smirkových pomůcek.
- Následuje chemické odmaštění (nejčastěji benzínový čistič, technický benzín a další vhodné prostředky).
- Je nutné odstranit vlivy, které způsobují korozi (vzdušná vlhkost, voda, chemické látky, atd.)

Konzervace – prostředky.

- Produkty na ochranu kovů na bázi oleje.
- Produkty na ochranu kovů na bázi vosku.
- Produkty na ochranu kovů na bázi vazelíny.
- Antikorozní nátěry.
- Pozinkování
- Pochromování
- Velmi důležitá je správná volba materiálu do daného prostředí.

Způsoby konzervace.

- Nátěrem konzervačního prostředku.
- Ponořením do konzervačního prostředku.
- Nástřikem konzervačního prostředku.

Skladování.

- Suché prostředí (nevhodné je prostředí s vysokou vzdušnou vlhkostí).
- Neagresivní prostředí (prostory bez chemických vlivů).
- Prostory se stabilní skladovací teplotou (nejlépe okolo 20°C).

Opakování.

- Co je to koroze.
- Vlivy způsobující korozi.
- Jaké jsou konzervační prostředky.
- Jaké je vhodné prostředí pro skladování.

Použité zdroje



- Všechny fotografie pochází z archivu autora.
- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Kreslené obrázky a text byl čerpán z TECHNOLOGIE RUČNÍHO ZPRACOVÁNÍ KOVŮ pro 1.ročníky OU a UŠ kovodělných oborů. Autor Jiří Outrata, vydalo SNTL n.p., Spálená 51, Praha 1, v roce 1967.
- Text čerpán z TECHNOLOGIE RUČNÍHO ZPRACOVÁNÍ KOVŮ, pro 1. ročník středních odborných učilišť. Autoři Jiří Švagr a Jan Vojtík. Vydal Institut výchovy a vzdělávání MZe ČR v Praze v r. 2000.

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ladislav Holešínský
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*